

引燈圖 4

199546

申請日期	81. 9. 17
案 號	8121>530
類 別	F21V19/02

A4
C4

(以上各欄由本局填註)

發明 新型 專利說明書		
一、發明 創作	中 文	可調整焦距之投射燈
	英 文	
二、發明人	姓 名	林 志 忠
	籍 貫 (國籍)	中 華 民 國
	住、居所	三重市中正北路 193 巷 11 弄 16 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	昇德工業有限公司
	籍 貫 (國籍)	中 華 民 國
	住、居所 (事務所)	三重市中正北路 193 巷 11 弄 16 號
	代表人 姓 名	林 志 忠

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

BEST AVAILABLE COPY

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

四、中文創作摘要(創作之名稱：可調整焦距之投射燈)

一種可調整焦距之投射燈，主要包括：一固定座，其上設有一固定機件；一滑筒，得在固定座內滑移，並受固定座之固定機件所鎖固；一燈座，係套穿過滑筒內，並與固定座連結，以導引並限制滑筒之滑移；及一反射罩，係固鎖於滑筒前端；藉由上述構件之組合，可使投射燈的燈泡與反射罩之焦距的相互位置，可隨需要而調整。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

英文創作摘要(創作之名稱：

附註：本案已向

國(地區)申請專利，申請日期：

案號：

五、創作說明(1)

本創作係有關於投射燈的結構改良，特別是指一種藉機械式的結構，以調整投光燈投光焦距者。

投射燈多係使用於商品櫥窗、展覽會場等場所，藉其特殊的聚光效果，以彰顯商品。唯現有的投射燈，其投光焦距皆係固定而不可調整；一旦被展示商品有所更換，則部份投光燈即因投光效果不佳（特指投光照射的範圍和亮度而言），而暫停使用，如此一來，即形成設備上的閒置。創作人在此之前，亦陸續開發數款結構不同的投射燈，間有獲准專利者，今本精益求精的精神，再開發另一款投射燈的結構，以供消費者運用於不同的場合。

本創作之投射燈，其燈泡與反射罩之焦距的相互位置，可隨需要而調整，且該調整結構力求精簡，以利於操作，為本創作之目的。

茲配合圖示，將本創作之結構和特徵說明如下：

由第一圖的分解圖顯示，本創作主要構件包括：一固定座1；一得在固定座1內滑移的滑筒2；一套穿過滑筒2、並與固定座1連結的燈座3；及一固鎖於滑筒2前端的反射罩4等所構成。該固定座1的上方和下方分別設有相互垂直的兩組耳座11、15，上方耳座11係與支架樞接，以調整投射燈的投射角度和方位（該支架為習用品，亦非本創作之範疇，故不贅敘）；下方耳座15的前耳座152有一較大的孔洞，以供滑筒2套穿後在其內滑移，滑筒2向後滑移的最大範圍，則受下方耳座15的後耳座153所限制；後耳座153有一較小的孔洞，以供燈座3套穿後固鎖；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、創作說明(2)

又，固定座 1 上設有一固鎖螺栓 13，藉以固鎖滑筒 2，使其不得任意滑移。

滑筒 2 為前後開口的筒狀體，以供燈座 3 套穿；滑筒 2 的前外緣有螺紋 21，俾與反射罩 4 螺合。燈座 3 大致呈 T 形的柱體，其座頭 31 係位於滑筒 2 內，供燈泡嵌置，並藉以限制滑筒 2 向前滑移的最大範圍；其座桿 32 則穿過滑筒 2 及固定座下方後耳座 153，並與後耳座 153 固鎖為一體，藉以導引滑筒 2 在其上滑移。

當需較柔和及較大範圍的投射照明時，先將固定座 1 的固鎖螺栓 13 放鬆，推動滑筒 2 向前，即燈泡縮向滑筒 2 內，使燈泡位於反射罩 4 的焦距之後即可；反之，需聚光較強的投射照明時，推動滑筒 2 向後，即燈泡伸向反射罩 4，並位於反射罩 4 的焦距上或之前；最後，再將固鎖螺栓 13 鎖緊。

綜上所述，本創作之結構新穎，可增進投射燈的使用效益；於申請前未曾公開，爰依法申請專利。

圖示之簡單說明：

第一圖為本創作之分解圖；

第二圖為本創作之組合圖。

- | | | |
|---------|----------|---------|
| 1：固定座 | 11、15：耳座 | 13：固鎖螺栓 |
| 152：前耳座 | 153：後耳座 | |
| 2：滑筒 | 21：螺紋 | |
| 3：燈座 | 31：座頭 | 32：座桿 |
| 4：反射罩 | | |

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

1. 一種可調整焦距之投射燈，主要包括：

一固定座，其上設有至少一組耳座及一固定機件；
一滑筒，為前後開口的筒狀體，得在固定座之耳座內滑移，並受固定座之固定機件所鎖固；

一燈座，大致呈 T 形的柱體，其座頭係位於滑筒內，供燈泡嵌置，其座桿則穿過滑筒，並與固定座連結，以導引並限制滑筒的滑移；及

一反射罩，係固鎖於滑筒前端；

藉由上述構件之組合，可使投射燈的燈泡與反射罩之焦距的相互位置，可隨需要而調整。

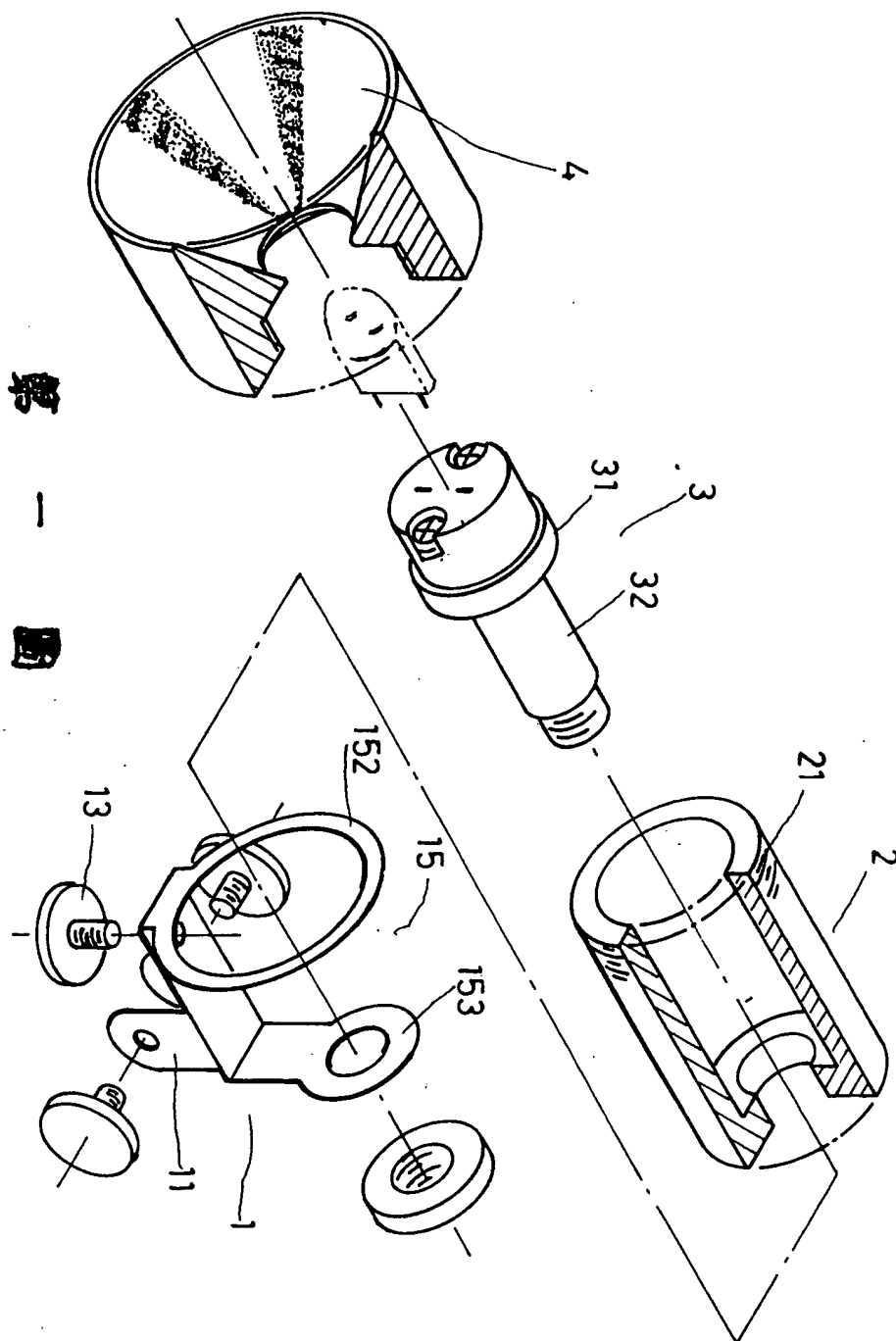
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

圖式

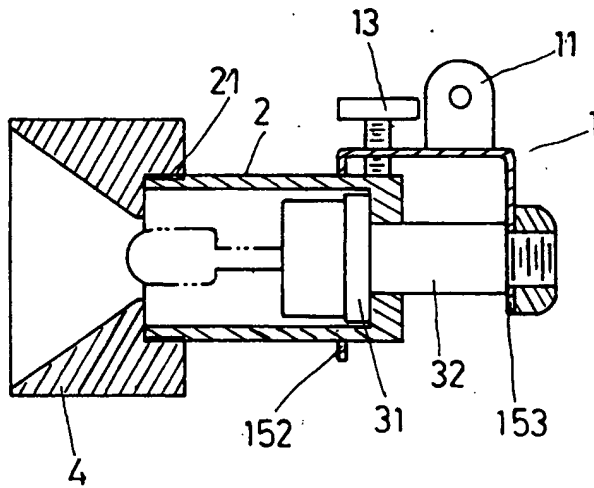
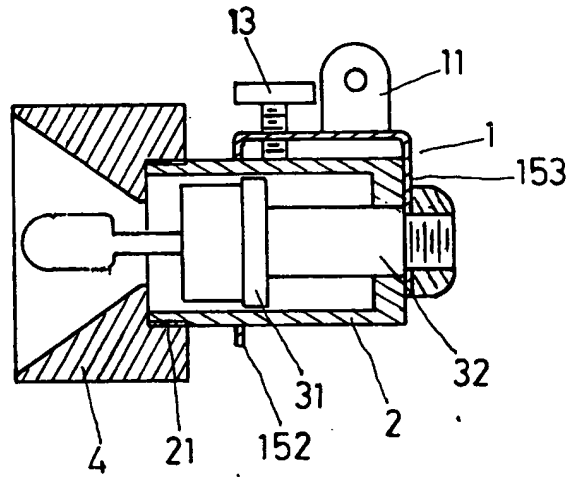


(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝 訂

裝 訂

圖式



第 二 圖

(請先閱讀背面之注意事項再行繪製)

裝

訂

錄

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.